



AQUA

SPECIAL ISSUE/NUMERO SPECIAL
WATER RESOURCES
RESSOURCES EN EAUX

THE JOURNAL OF THE INTERNATIONAL WATER SUPPLY ASSOCIATION

VOLUME CONTENTS AND AUTHOR INDEX, 1984

TABLE DES MATIERES ET INDEX DES AUTEURS, 1984



PERGAMON PRESS OXFORD · NEW YORK · TORONTO · SYDNEY · PARIS · FRANKFURT

EDITORIAL BOARD/COMITÉ DE RÉDACTION

The Editorial Board of the Scientific and Technical Council/Comité de Rédaction du Conseil Scientifique et Technique: Chairman/Président: Mr R. Urbistondo. Members/Membres: Mr P. Coulomb (France); Mr K. F. Roberts (GB); Mr J. Aage Husen (Denmark); Prof. E. Trueb (Switzerland); Mr L. R. Bays (GB) (Secretary General).

The Editorial Board is assisted by the Chairmen of the Association's Standing Committees/Le Comité de rédaction est assisté des Présidents des Comités Techniques Permanents de l'Association: Prof. C. Gomella (France) Water Resources—Ressources en eaux, Mr M. Chalet (Belgium) Corrosion—Corrosion; Ir A. Samuël (Belgium) Desalination—Dessalement; Dr R. J. Laburn (South Africa) Water Transport and Distribution—Transport et Distribution de l'eau; Prof. K. E. Oehler (FRG) Water Quality and Treatment—Qualité et Traitement de l'Eau; Mr E. Reiter (Luxembourg) Water Meters and Water Metering—Compteurs d'Eau et Comptage; Mr B. R. Thorpe (GB) Waterworks Personnel—Personnel des Services d'Eau. Mr H. Gundermann (FRG) Statistics—Statistiques; Mr J. Lieferring (Netherlands) Public Relations/Relations Publiques.

EDITORS/LES REDACTEURS EN CHEF

R. Urbistondo and L. R. Bays.

Editorial enquiries should be addressed to: The Editor AQUA/
Toute correspondance concernant la publication doit être adressée au rédacteur en chef d'AQUA

1 Queen Anne's Gate London SW1H 9BT. Telephone: 01-222 8111.
Telex: 918518

Advertising/Publicité

G. Carter, IWSA, 1 Queen Anne's Gate,
London SW1H 9BT.

ISSN: 0003-7214

AQUA CORRESPONDENTS

AUSTRALIA/AUSTRALIE Mr G Goffin, Australian Water and Waste Water Association, PO Box A232, Sydney South, NSW 2001. AUSTRIA/AUTRICHE Dr R J Weiss, Österreichisches National Komitee des Internationalen Wasserversorgungsverbandes, A 1010 Wien 1, An der Hülben 4/1, Austria. BELGIUM/BELGIQUE Mr W Cljmans, 1 V Antwerpse Waterwerken NV, Mechelsesteenweg 64, B-2000, Antwerpen, Belgium. BULGARIA/BULGARIE Mr Z Janakiev, State Committee of Building and Architecture, Bul Christo Botev 47, 1606 Sofia, Bulgaria. CYPRUS/CYPRE Mr G Haralambous, Ministry of Agriculture and Natural Resources, Department of Water Development, Nicosia, Cyprus. DENMARK/DANEMARK Mr E Kirkegaard, Dansk Vandteknisk Forening, Vilh Becks Vej 60, 8260 Viby J, Denmark. ECUADOR G A Ordóñez, 415 Carlos Ibarra, Mextenior, Quito, Ecuador. EGYPT/EGYPTE Dr B M A Mabrook, Faculty of Science, Zagazig University, Egypt. EIRE/IRLANDE Mr D M O'Hegarty, Department of the Environment, O'Connell Bridge House, Dublin 2, Eire. FINLAND/FINLANDE Dr Pentti Yletyinen, Der Finnische Städteverband, Eduskuntakatu 4, 00100, Helsinki 10, SF Finland. FRANCE Mr G Dassonville, Lyonnaise des Eaux, 52 rue de Lisbonne, 75008 Paris. GERMANY/ALLEMAGNE Dr W Merkel, DVGW, Frankfurter Allee 27, D-6236 Eschborn. GREAT BRITAIN/GRANDE BRETAGNE Mr B Parker, Wessex Water Authority, Wessex House, Passage Street, Bristol BS2 0JQ. INDIA/INDE Mr M. S. Shah, Director, Shah Technical Consultants, Raheja Centre, Nariman Point, Bombay 400 021, India. IVORY COAST/COTE D'IVOIRE Mr N Yode, Société de Distribution d'Eau de la Côte D'Ivoire, 33 Bld de la République, Abidjan 01, BP 1843, Ivory Coast. JAPAN/JAPON Mr H Saito, Japan Water Works Association, 8-9, 4-Chome, Kudan-minami, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan. MALAYSIA/MALAISIE Mr Yow Ching Lee, Penang Water Authority, Penang, Malaysia. MOROCCO/MAROC Mr A Guessois, Société Africaine d'Etudes (SAEM), 4 rue du Prince Heritier, Sidi Mohamed, Souissi-Rabat. NETHERLANDS/PAYS-BAS Mr J Lieferring, VEWIN, Sir Winston Churchill-laan 273, Postbus 70, Rijswijk, 2109, Netherlands. NIGERIA Mr Alhaji Magaji, Chief Engineer, Kaduna State Water Board, HG PMB 2133, Kaduna, Nigeria. NORWAY/NORVEGE Mr H M Christensen, Oslo Kommune, Vann-og Kloakkvesenet, Trondheimsveien 5, Oslo 1, Norway. POLAND/POLOGNE Mr Jerry Klossowski, Zarząd Główny Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych, nie ul Czaickiego 3/5 00-043, Warsaw, Poland. SINGAPORE/SINGAPOUR Public Utilities Board, PUB Headquarters Building, Somerset Road, Singapore 9. SOUTH AFRICA/AFRIQUE DU SUD Dr R J Laburn, Watermeyer, Legge, Piesold & Uhlmann, PO Box 31176, Braamfontein 2017, Transvaal, South Africa. SPAIN/ESPAGNE Mr I Aparicio, Sociedad General de Aguas de Barcelona, Paseo de San Juan 39, Barcelona 9, Spain. SWEDEN/SUEDE Göteborg Vatten-och Avloppsverk, Box 1514, S-401 50 Göteborg, Sweden. SWITZERLAND/SUISSE Mr T Pitsch, SVGW, Grütlistrasse 44, 8027, Zurich, Switzerland. SYRIA/SYRIE Mr M R Mourada, FIGEH, Rue El Nassr, Damascus, Syria. TUNISIA/TUNISIE Mr M Benaicha, SONEDE, 23 Rue Jawahar Lal Nehru, Montfleury, Tunisie. USA/ETATS-UNIS Mrs E Anne Merryfield, 2540 SW Whiteside Drive, Corvallis, Oregon 97330, USA. USSR/URSS Mr G A Orlov, Municipal Water Supply and Water Treatment Research Institute, Volokolamskoye Shosse 87, Moscow.

LES CORRESPONDANTS D'AQUA

MEMBERSHIP OF THE IWSA/ADHERER A L'AIDE

Application for membership of the International Water Supply Association should be made to: Secretary General, IWSA, 1 Queen Anne's Gate, London SW1H 9BT, England.

Annual Membership fees: Associate Membership \$300 appropriate to manufacturing or supplying organisations with an interest or involvement with water supply and sanitation, or water undertakings. Individual Membership \$60 is open to anyone with an interest or involvement in water services.

All members receive a copy of AQUA.

The IWSA review journal WATER SUPPLY, which publishes most of the Association's Congress and conference papers and appears quarterly, is available to members at the special rate of \$60 (£30 for members in UK and Eire). The 1985 Institution rate is \$220 (£110 for subscribers in UK and Eire).

Les demandes d'adhésion à l'Association Internationale des Distributions d'Eau doivent être adressées au Secrétaire Général.

AIDE, 1 Queen Anne's Gate, Londres SW1H 9BT, Angleterre.

Cotisations annuelles: Membre Associé 300\$ pour les sociétés et organismes intéressés ou concernés par la distribution d'eau et l'assainissement. Membre Individuel 60\$ ouvert à tous. Tous les membres bénéficient d'un abonnement gratuit au journal AQUA.

Le revue technique de l'AIDE, WATER SUPPLY publie la plupart des rapports des congrès et des conférences de l'Association, et paraît trimestriellement; elle est offerte aux membres au tarif spécial de 60\$(30£ pour les membres au Royaume-Uni et en Irlande). Le tarif institutionnel en 1985 est de 220\$ (110£ pour les adhérents au Royaume-Uni et en Irlande).

IWSA SECRETARIAT/SECRETARIAT DE L'AIDE

1 Queen Anne's Gate, London SW1H 9BT. Tel: (01) 222 8111.
Telex: 918518 NATWAT

Publishing and Subscription Headington Hill Hall, Oxford OX3 0BW (Oxford 64881) Published bi-monthly 1985 Subscription (including postage and insurance): US \$70.00. Two year rate US \$133.00.

Subscription enquiries from customers in North America should be sent to Pergamon Press Inc, Maxwell House, Fairview Park, Elmsford NY 10523, U.S.A. and for the remainder of the world to: Pergamon Press Ltd., Headington Hill Hall, Oxford OX3 0BW, U.K.

Microform Subscription: Current subscriptions are available on microfiche simultaneously with the paper edition and on microfilm on completion of the annual index at the end of the subscription year.

Copyright © 1985 IWSA.

It is a condition of publication that manuscripts submitted to this journal have not been published and will not be simultaneously submitted or published elsewhere. By submitting a manuscript, the authors agree that the copyright for their article is transferred to the publisher if and when the article is accepted for publication. However, assignment of copyright is not required from authors who work for organisations which do not permit such assignment. The copyright covers the exclusive rights to reproduce and distribute the article, including reprints, photographic reproduction, microform or any other reproduction of similar nature and translations. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, electronic, electrostatic, magnetic tape, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without permission in writing from the copyright holder.

U.S. Copyright Law Applicable to Users in the U.S.A.

Photocopying information for users in the U.S.A.: The Item-Fee Code for this publication indicates that authorization to photocopy items for internal or personal use is granted by the copyright holder for libraries and other users registered with the Copyright Clearance Center (CCC) Transactional Reporting Service provided the stated fee for copying beyond that permitted by Section 107 or 108 of the United States Copyright Law is paid. The appropriate remittance of \$3.00 per copy per article is paid directly to the Copyright Clearance Center Inc., 21 Congress Street, Salem, MA 01970. The copyright owner's consent does not extend to copying for general distribution, for promotion for creating new works, or for resale. Specific written permission must be obtained from the publisher for such copying. In case of doubt please contact your nearest Pergamon office.

The Item-Fee Code for this publication is: 0003-7214/85 \$3.00 + .00.



PERGAMON PRESS

HEADINGTON HILL HALL, OXFORD OX3 0BW, ENGLAND
MAXWELL HOUSE, FAIRVIEW PARK, ELMSFORD, NY 10523, U.S.A.

VOLUME CONTENTS/TABLE DES MATIERES

NUMBER 1/NUMERO 1

<p>Message from the President IWSA News Call for Papers Review of the Water Supply in the Soviet Union, by M. Schalekamp Matara Water Supply Project in Sri Lanka, by N. D. Peiris and J. N. Jones Appropriate Technology to Improve Drinking Water Quality, by S. Ahmad, M. T. Wais and F. Y. R. Agha The Training Program of the Water Utilities Department of San Diego, by R. W. King Recycling of Lagooning Facilities: Production of a Biomass for Animal Feed, by M. Delaunoy, G. M. Faup and J. M. Philipot The Distribution of Nitrates in the Potable Waters of Sri Lanka, by C. B. Dissanayake, S. V. R. Weerasooriya and A. Senaratne Leakage Control, by L. R. Bays In the World of Water Business News New Products New Publications International Diary</p>	<p>1 3 5 9 17 26 32 37 43 51 57 59 61 65 69</p> <p>Communication du Président Nouvelles de l'AIDE Appel à Communications Aperçu de la Distribution d'Eau en Union Soviétique, par M. Schalekamp Le Projet de Distribution d'Eau de Matara au Sri Lanka, par N. D. Peiris et J. N. Jones Technologie Appropriée pour Améliorer la Qualité de l'Eau Potable, par S. Ahmad, M. T. Wais et F. Y. R. Agha Programme de Formation du Service des Eaux de la Ville de San Diego, par R. W. King Valorisation d'une Epuration par Lagunage: Production d'une Biomasse Utilisable en Alimentation Animale, par M. Delaunoy, G. M. Faup et J. M. Philipot La Répartition des Nitrates dans l'Eau Potable au Sri Lanka, par C. B. Dissanayake, S. V. R. Weerasooriya et A. Senaratne Lutte contre les Fuites d'Eau, par L. R. Bays Dans le Monde de l'Eau Nouvelles Commerciales Nouveaux Produits Nouvelles Publications Calendrier International</p>
--	---

NUMBER 2/NUMERO 2

<p>IWSA News Report of Standing Committees Call for Papers 2001 . . . The Future of Water Treatment, by P. Schulhof Drinking Water in Developing Countries — The Minimum Treatment Philosophy. A Case Study, by J. A. Myhrstad and O. Haldorsen Uprating of Sludge Blanket Clarifiers using Inclined Plates, by T. J. Casey, K. O'Donnell and P. J. Purcell Performance of High Capacity Depth Filter, by N. Tambo and Y. Matsui Ozonation and Activated Carbon Filtration: A Critical Evaluation, by J. G. Janssens, F. Van Hoof and J. Dirickx Ultraviolet Disinfection of Water, by M. Angehrn Potential Use of Enzymes as Catalysts in Drinking Water for the Oxidation of Taste Causing Substances, by F. Fiessinger, S. W. Maloney, J. Manem and J. Mallevialle In the World of Water Business News New Products New Publications International Diary</p>	<p>71 75 77 79 86 91 96 102 109 116 119 122 124 126 127</p> <p>Nouvelles de l'AIDE Rapport des Comités Permanents Appel à Communications 2001 . . . L'Avenir du Traitement de l'Eau, par P. Schulhof L'Eau Potable dans les Pays en Voie de Développement. La Philosophie du Traitement Minimum. Une Etude de Cas, par J. A. Myhrstad et O. Haldorsen Augmentation du Rendement des Clarificateurs à Lit Fluidisé par l'utilisation de Plans Inclines, par T. J. Casey, K. O'Donnell et P. J. Purcell La Performance des Filtres en Profondeur à Haute Capacité, par N. Tambo et Y. Matsui Evaluation Critique du Traitement des Eaux par Ozonisation et Filtration sur Charbon Actif, par J. G. Janssens, F. Van Hoof et J. Dirickx Désinfection de l'Eau par Rayons Ultraviolets, par M. Angehrn Utilisation d'Enzymes comme Catalyseurs pour l'Oxidation des Produits Aromatiques dans l'Eau Potable, par F. Fiessinger, S. W. Maloney, J. Manem et J. Mallevialle Dans le Monde de l'Eau Nouvelles Commerciales Nouveaux Produits Nouvelles Publications Calendrier International</p>
---	---

NUMBER 3/NUMERO 3

<p>IWSA News Water Supply in the United States, by W. O. Lynch Report on Findings and Conclusions of the Fourth Asia Pacific Regional Water Supply Conference—Jakarta, 5–11 November 1983 Potable Water Treatment in Tropical Countries: Recent Experiences and some Technological Trends, by P. Mouchet Chlorination of Cooling Waters and Quality of Water Resources, by W. Van Craenenbroeck Biochemical Changes Occurring in Swimming Pool Water During UV Disinfection, by J. Sobótka and B. Krzysztofik Current Water Treatment Practices in Western India— Case Studies of two Metropolitan Cities, Bombay and Ahmedabad, by A. R. Kanga In the World of Water Business News New Products New Publications International Diary</p>	<p>129 132 135 143 165 170 173 179 181 183 185 189</p> <p>Nouvelles de l'AIDE La Distribution de l'Eau aux Etats-Unis, par W. O. Lynch Résultats et Conclusions de la 4ème Conférence et Exposition Régionales de l'Asie du Pacifique sur la Distribution d'Eau—Djakarta, 5–11 novembre 1983 Traitement des Eaux Potables dans les Pays Tropicaux: Expériences Récentes, Exemples de Développements Technologiques, par P. Mouchet La Chloration des Eaux de Refroidissement et la Qualité des Ressources en Eau, par W. Van Craenenbroeck Changements Biochimiques Intervenant dans l'Eau de Piscine après Désinfection par Rayons Ultraviolets, par J. Sobótka et B. Krzysztofik Méthodes Actuelles de Traitement de l'Eau Utilisées dans la Région Ouest de l'Inde—Etudes de Deux Métropoles, Bombay et Ahmedabad, par A. R. Kanga Dans le Monde de l'Eau Nouvelles Commerciales Nouveaux Produits Nouvelles Publications Calendrier International</p>
---	---

NUMBER 4/NUMERO 4

IWSA News	191	Nouvelles de l'AIDE
Report of Standing Committees	193	Rapport des Comités Permanents
Cathodic protection of the underwater or underground steel pipelines—Guidelines for developing countries, by CEOCOR, Commission 4	194	Protection cathodique des canalisations immergées ou enterrées en tubes d'acier—Directives destinées aux pays en voie de développement, par CEOCOR, Commission 4
Water Supply in the Socialist Republic of Romania, by G. Rusu and V. Rojanschi	199	Alimentation en Eau en République Socialiste de Roumanie, par G. Rusu et V. Rojanschi
Organics in Danish Drinking Water—Part 1: A Water Treatment Method for Lake Water Using Ozone and Biologically-Active Activated Carbon, but Without the Use of Chlorine, by J. Beck	204	Les Matières Organiques dans l'Eau Potable Danoise—Première Partie: Un procédé de traitement de l'eau de lac en employant de l'ozone et des filtres bactériens sur charbon actif mais sans apport de chlore, par J. Beck
Special Issue—Water Meters and Metering, by E. Reiter	213	Numéro Spécial—Compteurs d'Eau et Comptage, par E. Reiter
International Standards and Regulations for Water Meters, by R. Vermersch	214	Normalisation et Réglementation Internationales des Compteurs d'Eau, par R. Vermersch
Review of 30 Years' Experience with Volume Meters at CIBE, by R. Borremans	220	La Rétrospective du Compteur de Volume à la CIBE, par R. Borremans
Necessity and Standardisation of Meters for Cold Potable Water in Water Works, by H. Onoda	227	Nécessité et Standardisation des Compteurs d'Eau Potable dans les Services d'Eau, par H. Onoda
Metering Policy in the Water Authority of Paris Suburbs, by C. Bonnal, P. Kientzy and P. Arnac	231	Politique de Comptage à la Banlieue de Paris, par C. Bonnal, P. Kientzy et P. Arnac
Measuring Characteristics of Water Meters, by W. Meinecke	233	Caractéristiques de Mesure des Compteurs d'Eau, par W. Meinecke
Immediate Billing, by D. H. Tompsett	239	La Facturation Immédiate, par D. H. Tompsett
In the World of Water	243	Dans le Monde de l'Eau
Business News	249	Nouvelles Commerciales
New Products	250	Nouveaux Produits
New Publications	251	Nouvelles Publications
International Diary	252	Calendrier International

NUMBER 5/NUMERO 5

IWSA News	253	Nouvelles de l'AIDE
Welcome to the 15th IWSA Congress, by A. Frih	257	Bienvenue au 15 ^e Congrès de l'AIDE, par A. Frih
Potable Water in Tunisia, by A. Frih	258	L'eau potable en Tunisie, par A. Frih
Report of Standing Committees	261	Rapport des Comités Permanents
A Look at the Water Supplies of Today and of Tomorrow in Nepal, Sri Lanka, India, Indonesia and the Philippines, by M. Schalekamp	265	Un aperçu des Distributions d'eau d'aujourd'hui et de demain au Népal, au Sri Lanka, en Inde, en Indonésie et aux Philippines, par M. Schalekamp
Status of the Water Decade, by P. G. Bourne	287	Les progrès de la Décennie de l'eau, par P. G. Bourne
Water Vending in Developing Countries, by B. Zaroff and D. A. Okun	289	La vente de l'eau dans les pays en voie de développement, par B. Zaroff et D. A. Okun
Promotion of Villagers' Mobilisation and Involvement in Rural Water Development Programme — The Case of Rukwa Region, Tanzania, by A. S. Kauzeni	296	Encouragements donnés aux villageois en vue de se mobiliser et de participer à un programme de distribution d'eau en milieu rural — cas de la région de Rukwa, en Tanzanie, par A. S. Kauzeni
Effects of Some Pesticides on Growth Rate of the Microscopic Algae <i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs, <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb. and <i>Phaeodactylum tricornutum</i> (Bohlin), by A. Ibrahim	303	Effets de certains pesticides sur le taux de croissance des algues microscopiques <i>Ankistrodesmus falcatus</i> (Corda) Ralfs, <i>Scenedesmus quadricauda</i> (Turp.) Breb. et <i>Phaeodactylum tricornutum</i> (Bohlin), par A. Ibrahim
Organics in Danish Drinking Water — Part 2: A Description of Organics in Lake Water and their Fate during Water Treatment, by J. Beck and J. A. Tolley	307	Les matières organiques dans l'eau potable danoise — Deuxième partie: Une description des matières organiques dans l'eau de lac et leur sort pendant le traitement de l'eau, par J. Beck et J. A. Tolley
In the World of Water	320	Dans le Monde de l'Eau
Business News	324	Nouvelles Commerciales
New Products	326	Nouveaux Produits
New Publications	328	Nouvelles Publications
International Diary	333	Calendrier International

NUMBER 6/NUMERO 6

IWSA News	335	Nouvelles de l'AIDE
Water Supply in France, by P. Faisandier	339	La distribution d'eau en France, par P. Faisandier
Special Issue — The Resources Committee, by C. Gomella	345	Numéro Spécial — le Comité Ressources, par C. Gomella
Resources of Drinking Water in Switzerland, by E. Trüeb	347	Eau potable — Ressources en Suisse, par E. Trüeb
Ground Water as a Cornerstone of the Water Supply in Switzerland, by R. Schmalz	349	La position-clé de l'eau souterraine dans la distribution d'eau en Suisse, par R. Schmalz
Determination of Reservoir-Yield Characteristics Using Historic and Synthetic Flows in Kiwira Basin in Tanzania, by J. O. Ngana	354	Détermination des caractéristiques d'un réservoir par l'étude du débit historique et synthétique du bassin de Kiwira en Tanzanie, par J. O. Ngana
Conjunctive Use of Surface and Groundwater Resources of the Yermasoyia River Basin in Cyprus, by I. St. Iacovides	362	Utilisation conjointe des ressources en eaux de surface et souterraines du bassin de la rivière Yermasoyia à Chypre, par I. St. Iacovides
New Scheme for Supplying Water to the City of Montpellier (France) from the Lez Spring, by J. Jost and M. Labruné	370	Nouvelle alimentation en eau de la ville de Montpellier (France) à partir de la source du Lez, par J. Jost et M. Labruné
Organics in Danish Drinking Water — Part 3: Bacteriological Examinations of Samples from a Specialised Water Treatment Method for Lake Water Using Ozone and Biologically-Active Activated Carbon, but Without the Use of Chlorine, by J. Beck and G. J. Bonde	375	Les matières organiques dans l'eau potable danoise — Troisième partie: Examens bactériologiques d'échantillons d'une méthode spécialisée de traitement de l'eau de lac au moyen d'ozone et de filtres bactériens à charbon actif mais sans apport de chlore, par J. Beck et G. J. Bonde
In the World of Water	387	Dans le Monde de l'Eau
Business News	389	Nouvelles Commerciales
New Products	390	Nouveaux Produits
New Publications	391	Nouvelles Publications
International Diary	395	Calendrier International

AUTHOR INDEX/INDEX DES AUTEURS

Agha, E. Y. R.	26	Mallevialle, J.	116
Ahmad, S.	26	Maloney, S. W.	116
Angehrn, M.	109	Manem, J.	116
Arnac, P.	231	Matsui, Y.	96
		Meinecke, W.	233
Bays, L. R.	51	Mouchet, P.	143
Beck, J.	204, 307, 375	Myhrstad, J. A.	86
Bonde, G. J.	375		
Bonnal, C.	231	Ngana, J. O.	354
Borremans, R.	220		
Bourne, P. G.	287	O'Donnell, K.	91
CEOCOR, Commission 4	194	Okun, D. A.,	289
Casey, T. J.	91	Onoda, H.	227
Delaunoy, M.	37	Peiris, N. D.	17
Dirickx, J.	102	Philipot, J. M.	37
Dissanayake, C. R.	43	Purcell, P. J.	91
Faisandier, P.	339	Reiter, E.	213
Faup, G. M.	37	Rojanschi, V.	199
Fiessinger, F.	116	Rusu, G.	199
Frih, A.	257, 258		
		Schalekamp, M.	9, 265
Gomella, C.	345	Schmalz, R.	349
		Schulhof, P.	79
Haldorsen, O.	86	Senaratne, A.	43
		Sobótka, J.	170
Ibrahim, A.	303	St. Iacovides, I.	362
Janssens, J. G.	102	Tambo, N.	96
Jones, J. N.	17	Tolley, J. A.	307
Jost, J.	370	Tompsett, D. H.	239
		Trueb, E.	347
Kanga, A. R.	173	Van Craenenbroeck, W.	165
Kauzeni, A. S.	296	Van Hoof, F.	102
Kientzy, P.	231	Vermersch, R.	214
King, R. W.	32		
Krzysztofik, B.	170	Wais, M.T.	26
		Weerasooriya, S. V. R.	43
Labrune, M.	370		
Lynch, W. O.	132	Zaroff, B.	289